

(19) Japan Patent Office (JP)

(12) EXAMINED UTILITY MODEL PUBLICATION (Y2)

5 (11) Examined Utility Model Publication NO.: 1995-38204
(22) (44) Date of Publication: August 30, 1995
(51) Int.Cl.⁶: B 65 D 83/08
A 23 L 1/00

Number of Claims: 1 (4 pages)

10 (21) Utility Model Application NO.: 1988-113856
(22) Application Date: August 30, 1988
(65) Utility Model Publication NO.: 1990-34486
(43) Publication Date: March 5, 1990
(71) Applicant:
15 Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.
24-1, Takada 3-chome, Toyoshima-ku, Tokyo
(72) Creator:
Mitsuharu OJIMA
c/o Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.
20 24-1, Takada 3-chome, Toyoshima-ku, Tokyo
(72) Creator:
Syozo YOSHINARI
c/o Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.
24-1, Takada 3-chome, Toyoshima-ku, Tokyo
25 (74) Representative:
Shigeo KONO, Patent Attorney

Examiner:

Kenichi AWAZU

30 (56) References:
JP 1983-171624 U
JP 1977-53017 U

(54) [Title of the Device]
35 MOUTH-FRESHENING-FILM CONTAINER

[Claims Of Utility Model]

[Claim 1] A mouth-freshening-film container comprising a tray-like body 1 and a sliding cover 2 that fits the body 1;

5 the side end portions of either the body 1 or the sliding cover 2 comprising slots 21 along the sliding direction of the sliding cover 2, and the other side end portions comprising protrusions 11 that fit in the slots 21 movably only in the sliding direction;

10 the slots 21 and the protrusions 11 comprising small projections 22 and 12 that lightly engage each other when the body 1 is covered with the sliding cover 2;

15 one inner end portion of the body 1 comprising a pressing piece 4 that presses one end portion of multiple, stacked mouth-freshening films down toward the inner bottom surface of the body 1.

[Detailed Explanation Of The Device]

[Industrial Applicability]

The present device relates to a container that accommodates, for carrying, mouth-freshening films obtained by adding menthol and/or like freshening agents to films made from edible components, and allows the mouth-freshening films inside to be cut off and used when necessary.

[Prior art]

As a container which accommodates stacked thin films for carrying, and, when required, allows the films inside to be taken out and used, although not for mouth-freshening films, a container as disclosed in, for example, Japanese Unexamined Utility Model Publication No. 1983-171624 is known. This container has a rectangular body and a cover hinged by a hinge, with a notch formed in the front edge of the body, and accommodates in the body a multiplicity of stacked powdered papers cut to fit therein, allowing the powdered papers to be peeled and used one by one when required.

[Objects to be Solved by the Device]

35 If such a powdered-paper container is used as a container

for carrying mouth-freshening films, when films are peeled by fingers, a large number thereof are peeled because mouth-freshening films are extremely thin, and it is difficult to take out a predetermined number thereof (e.g., one by one).

5 Further, because the cover is attached to the body by a hinge, such a container has a problem in that the cover cannot be easily opened and closed by hand.

The object of the invention is to provide a mouth-freshening film container that overcomes these drawbacks.

10 [Means for solving the problems]

The device has a tray-like body and a sliding cover that fits the body. The side end portions of either the body or the sliding cover have slots along the sliding direction of the sliding cover, and the other side end portions have protrusions 15 that fit in the slots movably only in the sliding direction. The slots and the protrusions have small projections that lightly engage each other when the body is closed with the sliding cover. One inner end portion of the body has a pressing piece that presses one end of multiple, stacked films down toward the inner 20 bottom surface of the body.

It is preferable that the body and the sliding cover be made from synthetic resin, with the body being in the form of a shallow rectangular tray.

[Function]

25 The mouth-freshening-film container of the present device accommodates multiple, stacked mouth-freshening films cut into a predetermined size, in a state such that one end portion of the stacked films is pressed down toward the inner bottom surface of the body by a pressing piece and thereby fixed.

30 When required, the sliding cover is slid relative to the body and thereby opened, so that the mouth-freshening films accommodated in the body are peeled at the unfixed end portion one by one or in a desired amount, cut off along the pressing piece, and used.

35 The multiple, stacked films are stable as one end portion

thereof is pressed down toward the inner bottom surface of the body by a pressing piece, and accordingly, they can be easily peeled and cut off one by one or in a desired amount.

Further, when the body and the cover are palm-sized, while 5 one hand holds the container and opens/closes the cover, the other hand can easily cut off the films.

[Embodiments]

Hereinafter preferable embodiments of the present device are described with reference to the figures. A body 1 is formed 10 of suitable synthetic resin, and has a shallow and rectangular tray-like shape. The body 1 is provided with protrusions 11 at the side end portions along the depth direction. The body 1 accommodates multiple, stacked mouth-freshening films 3 cut into a rectangular shape of a suitable size. The films 3 are fixed in 15 a state such that the rear end portion thereof is pressed down toward the inner bottom surface of the body 1 by a plate-like pressing piece 4.

In this embodiment, the pressing piece 4 is fixed in a state such that the ends thereof are embedded in the side end 20 portions of the rearmost portion of the body 1. As enlarged and shown in Fig. 2, the pressing piece 4 has pins 5 projecting from the rear surface thereof that pierce through the films 3. The pressing piece 4 is pressed down toward a bottom plate 13 of the body 1 so that the films 3 are compressed, and, in this state, 25 flange-like heads 51 of the pins 5 are engaged with the periphery of apertures 14 formed in the bottom plate 13. Accordingly, one end portion of the mouth-freshening films 3 is pressed down toward the bottom plate 13 of the body 1 and thereby fixed.

A sliding cover 2 is formed of synthetic resin of the same 30 color as the body 1, and has a size that approximately fits the body 1. The sliding cover 2 is provided with slots 21 along the side-end inner surface with which the protrusions 11 slidably fit, and has a margin plate 23 at the rear end portion.

As exemplified in Fig. 3, small projections 12 and 22 are 35 formed at the front end regions on the under surface of the

protrusions 11 of the body 1 and at the front end portions on the edges of the slots 21 of the sliding cover 2. The small projections 12 and 22 lightly engage each other when the sliding cover 2 is slid relative to the body 1 until the sliding cover 2 overlays the body 1, so as to prevent unintentional sliding of the sliding cover 2 when the sliding cover 2 is closed.

The container of this embodiment has, in a state such that the body 1 is covered with the sliding cover 2, a total thickness of about 5 mm, a depth of about 50 mm, and a width of about 90 mm, and is configured such that, for example, as shown in Fig. 5, the container can be held between the thumb 61 and other fingers 62 of one hand 6 so that the cover 2 can be slid back by the thumb 61. As shown in Fig. 4, after the cover 2 is slid until the front end thereof reaches the pressing piece 4, the mouth-freshening films 3 are peeled at an appropriate part by the fingers of the other hand, torn off along the front edge 41 of the pressing piece 4, and used.

Such a container is extremely convenient in that, because an end portion of the films is pressed and fixed by the pressing piece 4, the films can be easily peeled and cut off one by one or in a desired amount, and further, the cover 2 can be opened and closed by one hand.

The present device may also be achieved, instead of as in the above configuration, when, for example, as shown in Fig. 6, the body 1 is provided with dovetail grooves 21 in the upper surface thereof at the side end portions, and the cover 2 is provided with dovetail-like protrusions 11 on the under surface thereof at the side end portions, so that the dovetail-like protrusions 11 fit in the dovetail grooves 21 movably only in the sliding direction.

[Effects of the Device]

The mouth-freshening-film container of the present device has a tray-like body and a sliding cover that slides in a state such that slots and protrusions thereof fit each other. The slots and protrusions are provided with small projections that lightly

engage each other when the body is covered with the cover. The container is accordingly convenient in that it can be operated by one hand, and when the container is taken out while the sliding cover is closed, unintentional sliding of the cover and/or the
5 body with resulting detachment therebetween due to their weight can be prevented.

One end portion of multiple, stacked films is pressed down toward the inner bottom surface of the body by a pressing piece and thereby fixed, and accordingly, the films can be easily
10 peeled and cut off one by one or in a desired amount.

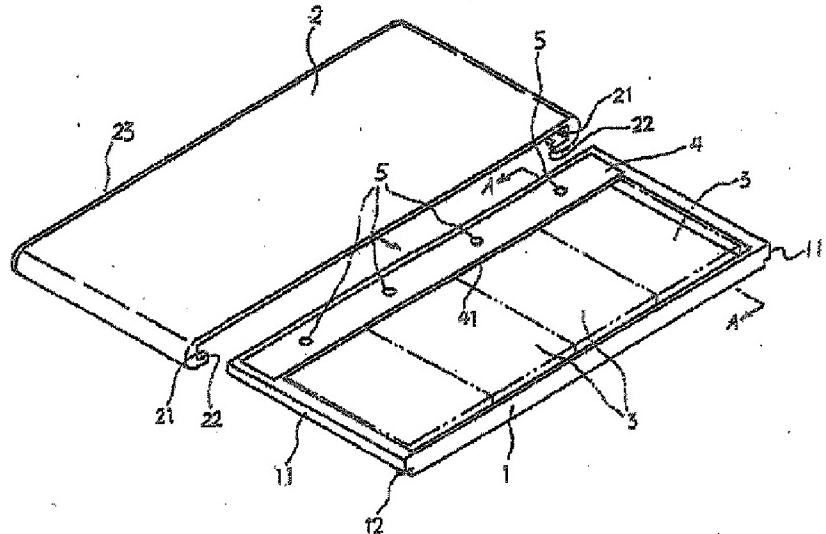
[Brief Description of the Device]

Fig. 1 is an exploded oblique view showing an example of the container of the present device; Fig. 2 is an enlarged cross-sectional view of the container of Fig. 1 along the arrows A-A
15 with the cover closed; Fig. 3 is a partial bottom view of the container of Fig. 1; Fig. 4 is a partial oblique view showing opening of the cover when a mouth-freshening film is peeled; Fig.
5 is an oblique view of the container with the cover being slid;
20 and Fig. 6 is a partial oblique view showing an example of modifications to slots and protrusions.

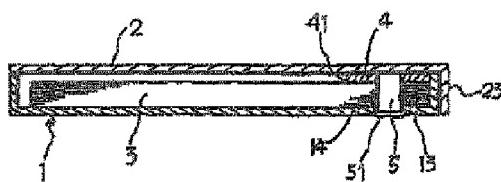
EXPLANATION OF SYMBOLS IN MAIN FIGURES

1 is a body, 11 is a protrusion, 13 is a bottom plate, 2 is a sliding cover, 21 is a slot, 22 is a margin plate, 23 is a margin plate, 3 is mouth-freshening films, and 4 is a pressing piece.

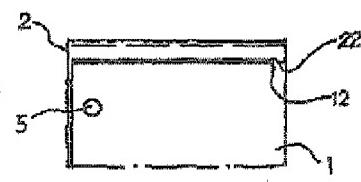
[Fig. 1]



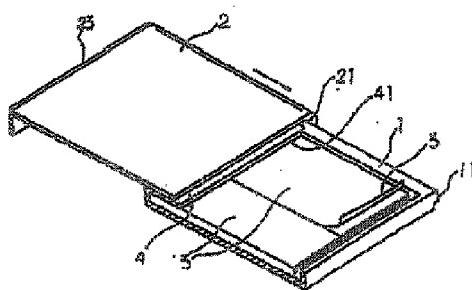
[Fig. 2]



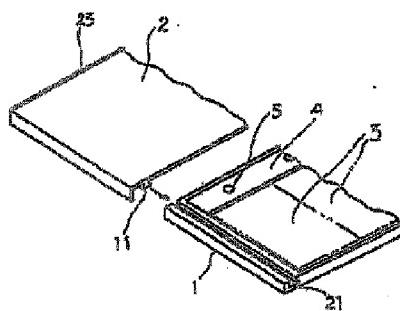
[Fig. 3]



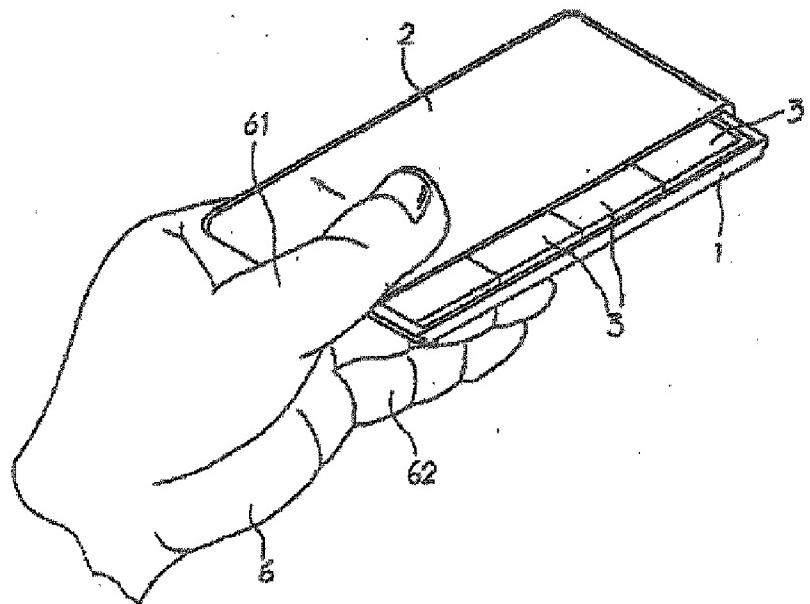
[Fig. 4]



[Fig. 6]



[Fig. 5]



(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 実用新案公報 (Y2)

(11) 実用新案出願公告番号

実公平7-38204

(24) (44) 公告日 平成7年(1995)8月30日

(51) Int.Cl.⁹
B 65 D 83/08
A 23 L 1/00

識別記号 G
G

F I

技術表示箇所

請求項の数1(全4頁)

(21) 出願番号 実願昭63-113956
(22) 出願日 昭和63年(1988)8月30日
(65) 公開番号 実開平2-34486
(43) 公開日 平成2年(1990)3月5日

(71) 出願人 99999999
大正製薬株式会社
東京都豊島区高田3丁目24番1号
(72) 考案者 尾島 光春
東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
薬株式会社内
(72) 考案者 吉成 昌三
東京都豊島区高田3丁目24番1号 大正製
薬株式会社内
(74) 代理人 弁理士 河野 茂夫

審査官 栗津 壱一

(56) 参考文献 実開 昭58-171624 (JP, U)
実開 昭52-53017 (JP, U)

(54) 【考案の名称】 口中清涼フィルム容器

1

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 トレイ状の本体1とこの本体1に適合するスライド蓋2からなり、前記本体1とスライド蓋2の両側端部において、一方には前記スライド蓋2のスライド方向に沿う溝21を形成するとともに他方にはこの溝21へスライド方向にのみ可動な状態で嵌合する凸部11を形成し、前記溝21と凸部11には、前記本体1へ前記スライド蓋2を閉めたときに互いに軽く係止される小突起22,12を形成し、前記本体1内の端部に多数重ねた口中清涼フィルムの一端部を本体1の内底へ押える押え片4を設けたことを特徴とする、口中清涼フィルム容器。

【考案の詳細な説明】

「産業上の利用分野」

本考案は、可食成分よりなるフィルムに、メントールその他の清涼剤を含ませた口中清涼フィルムを収納してこ

2

れを携帯し、必要に応じて内部の口中清涼フィルムを切り取って使用するための容器に関するものである。

「従来の技術」

口中清涼フィルム携常用の容器ではないが、薄いフィルムを重ね状態で収納して携帯し、必要な時に内部のフィルムを取り出して使用する容器には、例えば実開昭58-171624号公報で開示されているように、方形の容器本体と蓋とをヒンジによって蝶着し、容器本体の前小口に切欠きを形成し、容器本体内にはそれに適合するように裁断された多数枚の紙白粉を重ねて収容し、必要に応じ前記紙白粉を一枚ずつめくり取って使用するよう構成したものがある。

「考案が解決しようとする課題」

前記のような紙白粉用の容器を口中清涼フィルムの携常用容器に使用すると、口中清涼フィルムは極めて薄いた

めに、フィルムを指でめくる場合多枚のフィルムが一度にめくれて、定量ずつ（例えば一枚ずつ）取ることが困難である。

また、蓋は容器本体へヒンジで取付けられているため、蓋の開閉を片手では操作しにくい問題があった。

本考案の目的は、このような問題を解消した口中清涼フィルム容器を提供することにある。

「課題を解決するための手段」

トレイ状の本体とこの本体に適合するスライド蓋からなり、前記本体とスライド蓋の両側端部において、一方には前記スライド蓋のスライド方向に沿う溝を形成するとともに他方にはこの溝へスライド方向にのみ可動な状態で嵌合する凸部を形成し、前記溝と凸部には、前記本体へ前記スライド蓋を閉めたときに互いに軽く係止される小突起を形成し、前記本体内の一端部に多数重ねた口中清涼フィルムの一端部を本体の内底へ押える押え片を設けたものである。

本体及びスライド蓋は合成樹脂で構成し、かつ、本体は浅い方形のトレイ状に形成するのが望ましい。

「作用」

本考案に係る口中清涼フィルム容器によれば、所定の大きさに裁断して多枚重ねた口中清涼フィルムを、その一端部を前記押え片により本体の内底部に押えて固定した状態で収納する。

そして必要なときは、スライド蓋を本体に対してスライドさせて開け、本体の内部に収納されている口中清涼フィルムを、固定されていない側の端部から一枚ないし数枚ずつめくり、押え片に沿うように切り取って使用する。

多枚重ねられたフィルムは、一端部が押え片によって本体の内底部へ押えられて安定しているので、一枚ずつ又は所望枚数ずつ容易にめくって切り取ることができます。

また、本体及び蓋を手のひらに載せられる程度の大きさにすれば、片方の手で持って蓋の開閉操作をしながら他方の手でフィルムを切り取ることが容易である。

「実施例」

以下図面を参照して本考案の好適な実施例を説明する。本体1は適当な合成樹脂で浅い長方形のトレイ状に形成し、その両側部に奥行方向へ凸部11を形成している。

本体1内には、適当な大きさにかつ方形に裁断して多枚重ねた口中清涼フィルム3を収納し、その後端部を板状の押え片4により本体1の内底部へ押え付けた状態で固定している。

この実施例において、押え片4はその両端を本体1の最奥部両縁に埋めた状態で固定し、第2図で拡大して示すように、押え片4の裏面にフィルム3を貫通するピン5を突出させ、フィルム3を圧縮するように押え片4を本体1の底板13へ押し付け、この状態でピン5の鶴状頭部51を底板13に形成した孔14の周縁に係止されることによ

り、口中清涼フィルム3の一端部を本体1の底板13へ押えて固定する。

スライド蓋2は本体1と同色の合成樹脂により当該本体1にほぼ適合する大きさに形成し、両側の内側に本体1の前記凸部11がスライド自在に嵌合する溝21を形成するとともに、後端部に縁板23を設けている。

第3図で例示するように、本体1における凸部11の前端部下面、及びスライド蓋2における溝21の前端部の側縁には、本体1に対し蓋2を重なる状態までスライドさせたとき、互いに軽く係止されるように小突起12, 22を形成し、蓋2を閉めた状態において当該蓋2が自然にスライドしないようになっている。

この実施例の容器は、本体1に蓋2を開めた状態において、全体の厚みが約5mm、奥行が約50mm、横幅が約90mm程度のサイズに形成し、例えば第5図のように全体を片方の手6の親指61と他の指62の間に挟んで持ち、親指61で蓋2を後方へスライドさせることができるように構成しており、第4図のように蓋2の前端が押え片4の位置に達するまでスライドさせ、適当な部分の口中清涼フィルム3を他方の手の指でめくり、押え片4の前縁41に沿うようにフィルム3を千切り取って使用する。

フィルム3は端部が押え片4で押えて固定されるため、一枚ずつないし所望枚数ずつ容易にめくって切取ることができ、しかも、蓋2の開閉を片手で操作することができて非常に便利である。

この考案においては、前記の構成に代えて、例えば第6図のように本体1の両側端部上面にあり溝状の溝21を形成し、蓋2の両側端部下面に、この溝21に嵌合してヘスライド方向にのみ可動なあり状の凸部11を形成しても実施することができる。

「考案の効果」

本考案に係る口中清涼フィルム容器は、トレイ状の本体に溝と凸部が嵌まり合ってスライドするスライド蓋を設け、溝と凸部には本体にスライド蓋を閉めたときに互いに軽く係止される小突起を設けたので、片手で操作することができて便利であるとともに、スライド蓋を開めた状態でこれを取り出したとき、蓋又は本体がその重みで自然にスライドして外れたりすることがない。

また、多枚重ねた口中清涼フィルムは、一端部が押え片により本体の内底へ押えられて固定されているので、一枚ずつ又は所望枚数ずつ容易にめくって切り取ることができる。

【図面の簡単な説明】

第1図は本考案に係る容器の一例を示す分解斜視図、第2図は第1図において蓋を開めたときの矢印A-Aに沿う拡大断面図、第3図は第1図の容器の部分底面図、第4図は本体内的口中清涼フィルムをめくり取るときの蓋の開き具合を示す部分斜視図、第5図は蓋をスライド操作する状態の斜視図、第6図は溝と凸部の変形例を示す部分斜視図である。

5

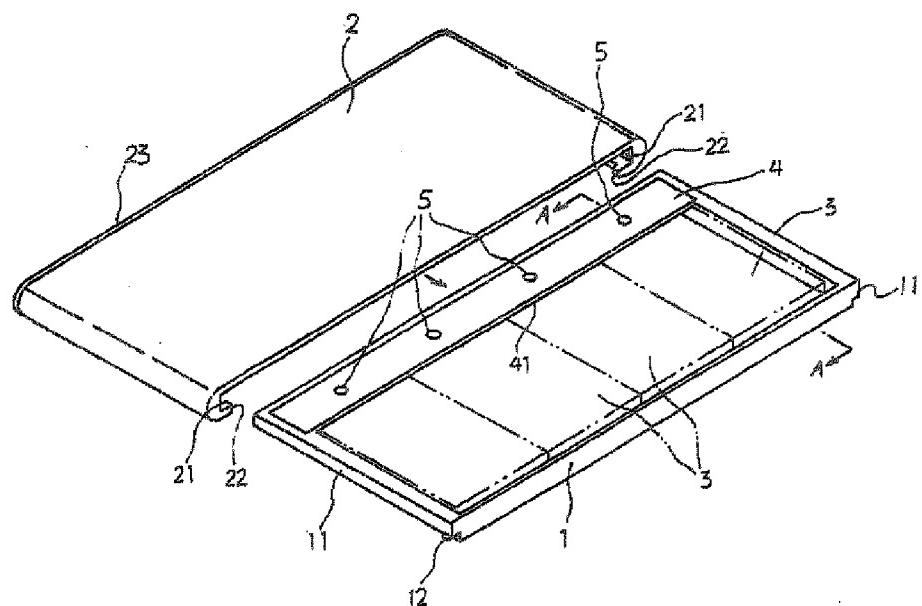
6

主要図中符号の説明

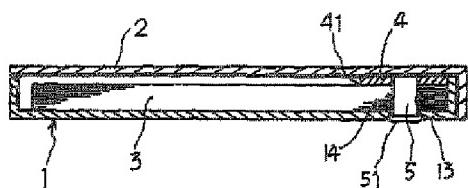
1は本体、11は凸部、13は底板、2はスライド蓋、21は

溝、23は縁板、3は口中清涼フィルム、4は押え片である。

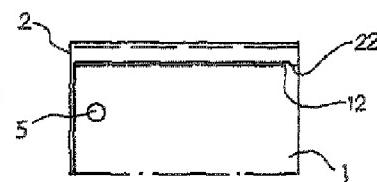
【第1図】



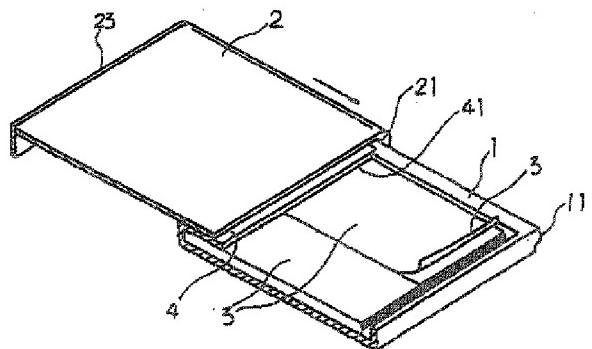
【第2図】



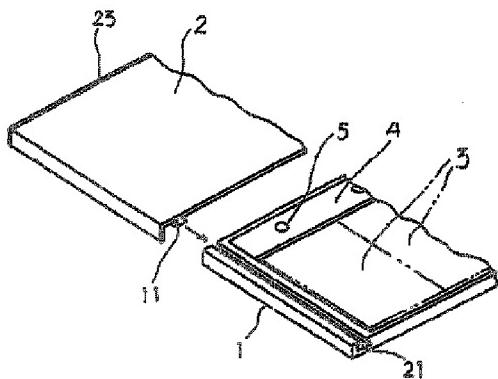
【第3図】



【第4図】



【第6図】



【第5図】

